

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/106552 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08L 23/00**,  
23/12, 23/16

CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/06020

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. Juni 2003 (10.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 26 698.0 15. Juni 2002 (15.06.2002) DE

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): REHAU AG + CO [DE/DE]; Rheniumhaus, 95111 Rehau (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): OTTOW, Martin [DE/DE]; Wunsiedlerstrasse 40a, 95032 Hof (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

**WO 03/106552 A1**

(54) **Title:** COMPATIBILITY IMPROVEMENT ACHIEVED BY SYNDIOTACTIC POLYPROPYLENE

(54) **Bezeichnung:** VERTRÄGLICHKEITSVERBESSERUNG DURCH SYNDIOTAKTISCHES POLYPROPYLEN

(57) **Abstract:** The invention relates to thermoplastic elastomers based on a PP/EPDM blend with a cross-linked EPDM phase, in which syndiotactic polypropylene acts as the viscosity promoter. The addition of syndiotactic polypropylene improves the morphology and the rheological behaviour of the blend. This leads to considerably improved surfaces of articles that are produced by extrusion or injection moulding.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft thermoplastische Elastomere auf Basis eines PP/EPDM-Blends mit vernetzter EPDM-Phase, wobei syndiotaktisches Polypropylen als Viskositätsvermittler fungiert. Der Zusatz von syndiotaktischem Polypropylen verbessert dabei die Morphologie und das rheologische Verhalten des Blends. Dies führt zu erheblich besseren Oberflächen der nach dem Extrusions-, insbesondere Spritzgussverfahren hergestellten Artikel.